



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Análisis y Diseño de un Data Mart para el
PRONABEC utilizando la Metodología Hefesto 2.0**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Carlos Andrés GARAUNDO RODRIGUEZ

Alexander VELASQUEZ CORREA

ASESOR

Jorge DIAZ MUÑANTE

Lima, Perú

2015

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**ANÁLISIS, DISEÑO DE UN DATA MART PARA EL PRONABEC
UTILIZANDO LA METODOLOGÍA HEFESTO 2.0**

Autor: GARAUNDO RODRIGUEZ, Carlos Andrés
VELASQUEZ CORREA, Alexander
Asesor: DIAZ MUÑANTE, Jorge
Título: Tesina para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas
Fecha: Junio 2015

RESUMEN

Con el crecimiento de las empresas, la capacidad de generación y almacenamiento de datos son tan grandes que su análisis no puede realizarse con los métodos tradicionales existentes. Mientras mayor es la capacidad para almacenar datos, mayor es la incapacidad para extraer información realmente útil, lo que no permite tomar de decisiones ya que la información no se puede obtener en el momento adecuado. El presente trabajo se orienta a implementar un DataMart, como una herramienta que permitirá desarrollar Inteligencia de Negocios en PRONABEC; logrando la simplificación de los procedimientos de extracción, transformación y procesamiento de datos, y con esto brindar apoyo en la toma de decisiones.

Palabra claves: DataMart, Data Warehouse, Inteligencia de Negocios, PRONABEC, Extracción, Transformación, Metodología Hefesto

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**ANALISYS AND DESIGN OF A DATAMART FOR PRONABEC
USING METHODOLOGY HEFESTO 2.0**

Authors: GARAUNDO RODRIGUEZ, Carlos Andrés
VELASQUEZ CORREA, Alexander
Adviser: DIAZ MUÑANTE, Jorge
Title: Project to obtain the degree of System Engineer
Date: June, 2015

ABSTRACT

With the growth of companies has greatly increased generating capacity and data storage, it analysis can't be done with existing traditional methods. The greater the ability to store data, the greater is the inability to extract truly useful information, so it won't allow us to take important decision and we could not get valuable information when we required. This work aims to implement a DataMart, as a tool that will develop Business Intelligence on PRONABEC to achieve the simplification of data processing, to obtain information, and thereby support decision-making.

Key words: DataMart, Data Warehouse, Business Intelligence, transformation, extraction, HEFESTO